

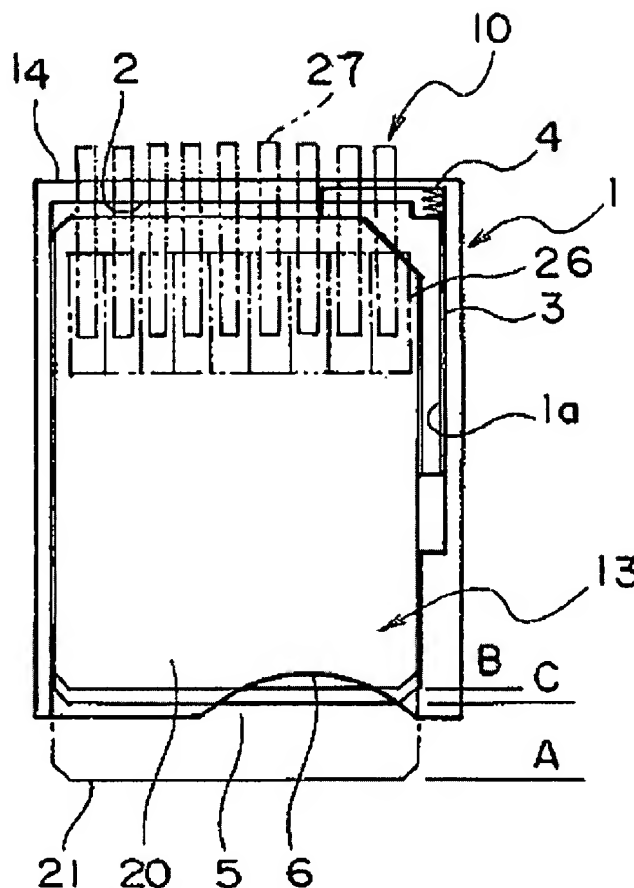
## CONNECTOR FOR CARD

**Patent number:** JP2003068399  
**Publication date:** 2003-03-07  
**Inventor:** SHIMADA MASAOKI; MOTOJIMA YUZURU;  
 KINOSHITA TAKASHI  
**Applicant:** JAPAN AVIATION ELECTRON  
**Classification:**  
 - international: **B42D15/10; G06K17/00; H01R12/18; H01R13/629;**  
**B42D15/10; G06K17/00; H01R12/00; H01R13/629;**  
 (IPC1-7): H01R13/629; B42D15/10; G06K17/00;  
 H01R12/18  
 - european:  
**Application number:** JP20010260858 20010830  
**Priority number(s):** JP20010260858 20010830

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP2003068399

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an IC card connector in which the rotation of the card within a connector caused when the opposite-side end of an eject bar of the card is pressed at engagement of the card with the connector is suppressed, to reduce a needless friction between the card side surface and a connector housing, resulting in smooth inserting/removing of the card from the connector so that biased wear of the connector is prevented. **SOLUTION:** The connector is connected to a card 20, pushing the card 20, for engagement/disengagement with the card 20. The connector comprises a housing 1 provided with a housing part 2 for housing the card 20, an eject bar 3 which slides along with the card 20 in the engagement/disengagement direction, and a coil spring 4 which always energizes the eject bar 3 in the disengagement direction. The housing part 2 completely houses the card 20. The eject bar 3 is disposed on one side-surface 1a side forming the housing part 2. A recess 6 is formed on an insert opening 5 side for the card 20 of the housing part 2 positioned on the side in which the eject bar 3 is disposed. By pushing the card 20 at the recess 6, at least the card 20 is disengaged.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2003-68399  
(P2003-68399A)

(43) 公開日 平成15年3月7日 (2003.3.7)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード <sup>*</sup> (参考)
H 0 1 R 13/629		H 0 1 R 13/629	2 C 0 0 5
B 4 2 D 15/10	5 2 1	B 4 2 D 15/10	5 2 1 5 B 0 5 8
G 0 6 K 17/00		G 0 6 K 17/00	C 5 E 0 2 1
H 0 1 R 12/18		H 0 1 R 23/68	3 0 1 J 5 E 0 2 3

審査請求 有 請求項の数 3 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2001-260858(P2001-260858)

(22) 出願日 平成13年8月30日 (2001.8.30)

(71) 出願人 000231073

日本航空電子工業株式会社  
東京都渋谷区道玄坂1丁目21番2号

(72) 発明者 島田 昌明

東京都渋谷区道玄坂1丁目21番2号 日本  
航空電子工業株式会社内

(72) 発明者 本島 譲

東京都渋谷区道玄坂1丁目21番2号 日本  
航空電子工業株式会社内

(74) 代理人 100071272

弁理士 後藤 洋介 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 カード用コネクタ

## (57) 【要約】

【課題】コネクタへのカード嵌合時にカードのイジェクトバーの逆側端面の押圧されることによるコネクタ内におけるカードの回転を抑制し、カード側面とコネクタハウジングとの無用な摩擦力を低減し、コネクタへのカードの挿入・抜去を円滑にし、コネクタの偏摩耗を防止することができるICカード用コネクタを提供すること。

【解決手段】 カード20と接続し、カード20を押圧操作することにより、カード20と嵌合離脱するコネクタにおいて、カード20を収容する収容部2が設けられたハウジング1と、カード20と共に嵌合離脱方向へ摺動するイジェクトバー3と、イジェクトバー3を常時離脱方向へ向けて付勢するコイルスプリング4とを有する。前記収容部2は前記カード20を完全に収容するものである。前記イジェクトバー3は前記収容部2を画定する一方の側面1a側に配設される。前記イジェクトバー3が配設された側の前記収容部2の前記カード20の挿入口5側に凹部6を形成した。この凹部6の個所で前記カード20を押圧操作することによって、少なくとも前記カード20を離脱させるように構成した。

